

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

tional Application No

/EP2004/008582

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A23G3/26 A23P1/08 A61J3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 A23G A23P A61J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 23 24 946 A (ENDERS WERNER) 5 December 1974 (1974-12-05) page 5, last paragraph - page 6, paragraph 1 page 10, last line - page 11, line 1; claims 1,25 -----	1-4, 14-23
A	GB 1 301 810 A (ANGOLD RAYMOND) 4 January 1973 (1973-01-04) page 1, line 83 - page 2, line 22; claim 1; figure 1 -----	1,8,18
A	WO 94/18858 A (PROCTER & GAMBLE) 1 September 1994 (1994-09-01) abstract; claim 1; figure 1a -----	1,8,18 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- E* earlier document but published on or after the international filing date
- L* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

•T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

•X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

•Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

•Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 November 2004

Date of mailing of the international search report

25/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gaiser, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
/EP2004/008582

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 185 316 A (DRIAM METALLPRODUKT GMBH & CO) 25 June 1986 (1986-06-25) abstract; claims 1,2; figure 1 -----	1,5,6,14
A	DE 21 29 740 A (ERIKSEN FINN ENGELBERTH) 23 December 1971 (1971-12-23) page 2, paragraph 3 - page 3, paragraph 2; claim 1; figure 3 -----	1,14
A	US 3 952 757 A (HUEY JOHN A) 27 April 1976 (1976-04-27) abstract; claim 1; figures -----	1,8
A	US 1 757 234 A (CARSON WILLIAM H) 6 May 1930 (1930-05-06) page 3, line 21 - line 69 -----	1,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

National Application No

'EP2004/008582

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 2324946	A	05-12-1974	DE	2324946 A1		05-12-1974
GB 1301810	A	04-01-1973		NONE		
WO 9418858	A	01-09-1994	US	5433961 A		18-07-1995
			AU	6239694 A		14-09-1994
			CA	2155676 A1		01-09-1994
			CN	1119409 A ,B		27-03-1996
			EP	0684773 A1		06-12-1995
			JP	8509858 T		22-10-1996
			WO	9418858 A1		01-09-1994
EP 0185316	A	25-06-1986	DE	3445515 A1		19-06-1986
			AT	53747 T		15-06-1990
			DE	3577387 D1		07-06-1990
			EP	0185316 A2		25-06-1986
			US	4766839 A		30-08-1988
DE 2129740	A	23-12-1971	DK	121684 B		15-11-1971
			CH	539394 A		31-07-1973
			DE	2129740 A1		23-12-1971
			FR	2099787 A5		17-03-1972
			GB	1308840 A		07-03-1973
			NL	7108556 A		24-12-1971
			SE	358077 B		23-07-1973
			US	3739744 A		19-06-1973
US 3952757	A	27-04-1976	BR	7501650 A		16-12-1975
US 1757234	A	06-05-1930		NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

EP2004/008582

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A23G3/26 A23P1/08 A61J3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A23G A23P A61J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 23 24 946 A (ENDERS WERNER) 5. Dezember 1974 (1974-12-05) Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 1 Seite 10, letzte Zeile - Seite 11, Zeile 1; Ansprüche 1,25 -----	1-4, 14-23
A	GB 1 301 810 A (ANGOLD RAYMOND) 4. Januar 1973 (1973-01-04) Seite 1, Zeile 83 - Seite 2, Zeile 22; Anspruch 1; Abbildung 1 -----	1,8,18
A	WO 94/18858 A (PROCTER & GAMBLE) 1. September 1994 (1994-09-01) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 1a ----- -/-	1,8,18

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. November 2004

Absendedatum des internationalen Rechercheberichts

25/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gaiser, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

I .. /EP2004/008582

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 185 316 A (DRIAM METALLPRODUKT GMBH & CO) 25. Juni 1986 (1986-06-25) Zusammenfassung; Ansprüche 1,2; Abbildung 1 -----	1,5,6,14
A	DE 21 29 740 A (ERIKSEN FINN ENGELBERTH) 23. Dezember 1971 (1971-12-23) Seite 2, Absatz 3 – Seite 3, Absatz 2; Anspruch 1; Abbildung 3 -----	1,14
A	US 3 952 757 A (HUEY JOHN A) 27. April 1976 (1976-04-27) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen -----	1,8
A	US 1 757 234 A (CARSON WILLIAM H) 6. Mai 1930 (1930-05-06) Seite 3, Zeile 21 – Zeile 69 -----	1,8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentli- en, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

I .. /EP2004/008582

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2324946	A	05-12-1974	DE	2324946 A1		05-12-1974
GB 1301810	A	04-01-1973	KEINE			
WO 9418858	A	01-09-1994	US	5433961 A	18-07-1995	
			AU	6239694 A	14-09-1994	
			CA	2155676 A1	01-09-1994	
			CN	1119409 A , B	27-03-1996	
			EP	0684773 A1	06-12-1995	
			JP	8509858 T	22-10-1996	
			WO	9418858 A1	01-09-1994	
EP 0185316	A	25-06-1986	DE	3445515 A1	19-06-1986	
			AT	53747 T	15-06-1990	
			DE	3577387 D1	07-06-1990	
			EP	0185316 A2	25-06-1986	
			US	4766839 A	30-08-1988	
DE 2129740	A	23-12-1971	DK	121684 B	15-11-1971	
			CH	539394 A	31-07-1973	
			DE	2129740 A1	23-12-1971	
			FR	2099787 A5	17-03-1972	
			GB	1308840 A	07-03-1973	
			NL	7108556 A	24-12-1971	
			SE	358077 B	23-07-1973	
			US	3739744 A	19-06-1973	
US 3952757	A	27-04-1976	BR	7501650 A	16-12-1975	
US 1757234	A	06-05-1930	KEINE			